



ชื่อ..... ชั้น ม.3/..... เลขที่

แบบทดสอบรายจุดประสงค์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 6
เรื่อง สถิติ 3 (แผนภาพกล่อง)

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ข้อมูลชุดหนึ่งมี 9 จำนวน ประกอบด้วยจำนวน

4, 8, 8, 9, 14, 15, 18, 22, 25

ควอร์ไทล์ที่สามของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 8

ข. 14

ค. 18

ง. 20

2. ข้อมูลเกี่ยวกับคะแนนสอบปลายภาคเรียนวิชา

คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ห้องหนึ่ง
เป็นดังนี้

19 39 30 31 31 28 35

22 39 17 16 34 31 29

35 30 38 35 16 35 25

28 15 25 21

พิสัยของข้อมูลกลุ่มนี้ คือข้อใด

ก. 21

ข. 22

ค. 23

ง. 24

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 3 - 5

คะแนนสอบวิชาภาษาไทยของนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 3 ห้องหนึ่ง เป็นดังนี้

20 23 26 16 29 30 30

33 36 18 34 39 32 35

32 36 30 31 35 17 19

16 38 41 23 36 26 29

30 32 34 37 20 17 30

3. พิสัยของคะแนนสอบในครั้งนี้ เท่ากับข้อใด

ก. 21 คะแนน

ข. 23 คะแนน

ค. 25 คะแนน

ง. 27 คะแนน

4. นักเรียนส่วนมากได้คะแนนเท่ากับเท่าใด และมี
จำนวนกี่คน

ก. 30 คะแนน จำนวน 4 คน

ข. 30 คะแนน จำนวน 5 คน

ค. 32 คะแนน จำนวน 4 คน

ง. 35 คะแนน จำนวน 3 คน

5. ค่าควอร์ไทล์ที่ 1, 2 และ 3 ตรงกับข้อใดตามลำดับ

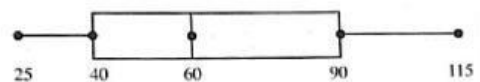
ก. 23, 29, 31

ข. 23, 29, 35

ค. 23, 30, 37

ง. 23, 30, 35

6. จากแผนภาพกล่องแสดงคะแนนสอบของนักเรียน 60
คน เป็นดังนี้



จงพิจารณาว่าข้อใดผิด

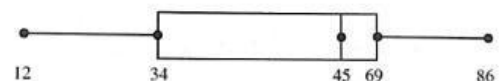
ก. พิสัยของคะแนนสอบ คือ 90 คะแนน

ข. มัธยฐานของคะแนนสอบ คือ 60 คะแนน

ค. นักเรียนที่ได้คะแนนในช่วง 60 - 80 มีน้อยกว่า
15 คน

ง. นักเรียนที่ได้คะแนนมากกว่า 60 มีจำนวน
มากกว่านักเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่า 60

7. จากแผนภาพกล่องที่แสดงข้างต้น ข้อใดถูกต้อง



ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ มีค่าเท่ากับ Q_2

ข. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ มีค่าเท่ากับ Q_2

ค. พิสัยของข้อมูลชุดนี้ มีค่าเท่ากับ 86

ง. ข้อมูลในช่วง Q_1 และ Q_2 มีการกระจายตัวน้อยกว่าข้อมูลในช่วง Q_2 ถึง Q_3

ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบให้ถูกต้อง

1. จงสร้างแผนภาพกล่องพร้อมหาค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าควอไทล์ทั้งสามค่า จากข้อมูลต่อไปนี้ 24, 36, 49, 62, 22, 20, 33, 45, 24, 28, 58, 51, 25

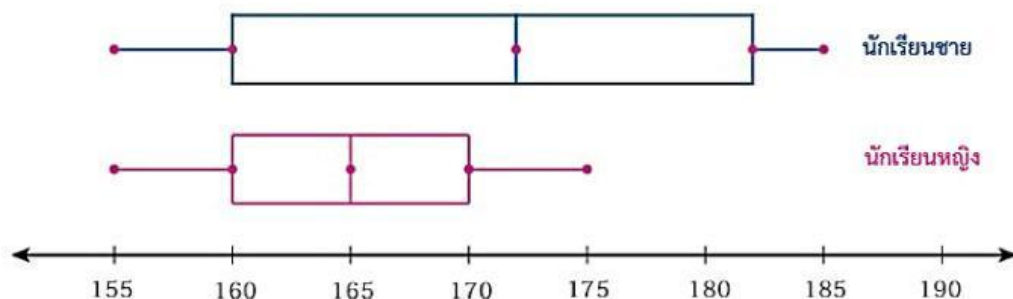
ค่าต่ำสุด คือ ค่าสูงสุด คือ

ตำแหน่งของควอไทล์ที่ 1 คือ ตำแหน่งที่..... ดังนั้น ค่าควอไทล์ที่ 1 คือ

ตำแหน่งของควอไทล์ที่ 2 คือ ตำแหน่งที่..... ดังนั้น ค่าควอไทล์ที่ 2 คือ

ตำแหน่งของควอไทล์ที่ 3 คือ ตำแหน่งที่..... ดังนั้น ค่าควอไทล์ที่ 3 คือ

2. ข้อมูลความสูงของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งประกอบด้วยนักเรียนชาย 200 คน และนักเรียนหญิง 200 คน สามารถนำข้อมูลมาเขียนแสดงโดยใช้แผนภาพกล่อง ได้ดังนี้



จากแผนภาพกล่อง ให้นักเรียนพิจารณาแต่ละข้อต่อไปนี้เป็นจริงหรือเท็จ

ถ้าข้อความใดเป็น “จริง” ให้เลือกคำว่า “จริง” และถ้าข้อความใดเป็น “เท็จ” ให้เลือกคำว่า “เท็จ”
ในช่องว่างที่กำหนดให้

- 1) มัธยฐานของความสูงนักเรียนชายเท่ากับมัธยฐานของความสูงนักเรียนหญิง
- 2) ความสูงของนักเรียนหญิงมีการกระจายตัวน้อยกว่าความสูงของนักเรียนชาย
- 3) นักเรียนประมาณ 75% ของนักเรียนทั้งหมด มีความสูง 160 เซนติเมตรขึ้นไป
- 4) นักเรียนชายและนักเรียนหญิงที่มีความสูงไม่เกิน 160 เซนติเมตร มีจำนวนเท่ากัน
- 5) นักเรียนชายที่มีความสูงตั้งแต่ 182 ถึง 185 เซนติเมตร มีจำนวนน้อยกว่านักเรียนชายที่มีความสูงตั้งแต่ 160 ถึง 172 เซนติเมตร
- 6) นักเรียนชายที่มีความสูงระหว่าง 172 ถึง 182 เซนติเมตร มีจำนวนเท่ากับนักเรียนหญิงที่มีความสูงระหว่าง 160 ถึง 170 เซนติเมตร

